

## Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento "Alternanza Scuola Lavoro"

### Scheda di individuazione rischi "Alternanza Scuola Lavoro"

Allegato **Metodologia di valutazione dei rischi**

#### Matrice 4 x 4 (Probabilità x Danno)

I criteri utilizzati per la valutazione dei rischi sono stati elaborati sulla base di quanto riportato nelle "Linee guida per l'applicazione del D.Lgs. 626/94 – Documento 1 La valutazione per il controllo dei rischi" e sono stati integrati con quanto introdotto da più recenti documenti in particolare la norma BS 18004:2008 "Guide to achieving effective occupational health and safety performance".

Per ottenere la valutazione del rischio si è per prima cosa individuata la stima del rischio utilizzando una matrice 4X4 = P (probabilità) x D (danno)

La definizione di Probabilità e di Danno con i relativi punteggi associati sono riportati nelle tabelle seguenti.

Probabilità: si tratta della probabilità che i possibili danni si concretizzino. La probabilità di accadimento viene individuata anche in base agli eventi già accaduti nella realtà lavorativa effettuando l'analisi dettagliata degli infortuni sul lavoro. La probabilità sarà definita secondo la seguente scala di valori:

Valore di probabilità	Definizione	Interpretazione della definizione
1	Improbabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il suo verificarsi richiederebbe la concomitanza di più eventi poco probabili</li> <li>▪ Non si sono mai verificati fatti analoghi</li> <li>▪ Il suo verificarsi susciterebbe incredulità</li> </ul>
2	Poco Probabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il suo verificarsi richiederebbe circostanze non comuni e di poca probabilità</li> <li>▪ Si sono verificati pochi fatti analoghi</li> <li>▪ Il suo verificarsi susciterebbe modesta sorpresa</li> </ul>
3	Probabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Si sono verificati altri fatti analoghi</li> <li>▪ Il suo verificarsi susciterebbe modesta sorpresa</li> </ul>
4	Molto Probabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Si sono verificati altri fatti analoghi</li> <li>▪ Il suo verificarsi è praticamente dato per scontato</li> </ul>

Danno: effetto possibile causato dall'esposizione a fattori di rischio connessi all'attività lavorativa, ad esempio il rumore (che può causare la diminuzione della soglia uditiva). L'entità del danno sarà valutata secondo la seguente scala di valori:

Valore di danno	Definizione	Interpretazione della definizione
1	Lieve	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Danno lieve</li> </ul>
2	Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Incidente che non provoca ferite e/o malattie</li> <li>▪ Ferite/malattie di modesta entità (abrasioni, piccoli tagli)</li> </ul>
3	Grave	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ferite/malattie gravi (fratture, amputazioni, debilitazioni gravi, ipoacusie)</li> </ul>
4	Molto grave	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Incidente/malattia mortale</li> </ul>

## Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento "Alternanza Scuola Lavoro"

		▪ Incidente mortale multiplo
--	--	------------------------------

**Stima del Rischio:** probabilità che sia raggiunto un livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego o di esposizione ad un pericolo da parte di un lavoratore. Nella tabella seguente sono indicate le diverse combinazioni (Px $D$ ) tra il danno e le probabilità che lo stesso possa verificarsi (stima del rischio).

P (probabilità)					
4	4	8	12	16	
3	3	6	9	12	
2	2	4	6	8	
1	1	2	3	4	
	1	2	3	4	<b>D (danno)</b>

Alla stima del rischio (punteggio  $R$ ) viene associato un colore che identifica la valutazione del rischio. Nella valutazione del rischio si è preferito adottare una matrice "asimmetrica" dando cioè maggior enfasi ai rischi comportanti danni elevati ( $D=4$  o  $D=3$ ).

In questo modo vengono considerati a rischio elevato o medio anche situazioni in cui la probabilità di accadimento è bassa ( $P=1$ ), ma il danno risulta essere grave o molto grave ( $D=3$  o  $D=4$ ).

Dalla valutazione del rischio si ottengono le azioni da adottare per la riduzione dello stesso.

Stima	Valutazione	Azione
<b><math>R &gt; 8</math> o <math>D=4</math></b>	Rischio elevato	Adozione di misure preventive e/o protettive con predisposizione di procedure operative, addestramento, formazione e monitoraggio con frequenza elevata
<b><math>4 \leq R \leq 8</math> o <math>D=3</math></b>	Rischio medio	Adozione di misure preventive e/o protettive con predisposizione di procedure operative, formazione, informazione e monitoraggio con frequenza media
<b><math>2 \leq R \leq 3</math></b>	Rischio basso	Adozione di misure preventive e/o protettive, formazione, informazione e monitoraggio ordinario
<b><math>R = 1</math></b>	Rischio minimo	Non sono individuate misure preventive e/o protettive. Solo attività di informazione. Non soggetto a monitoraggio ordinario

**Nota bene: per i percorsi formativi di alternanza Scuola-Lavoro lo studente non può essere esposto ad un livello di rischio elevato**